



DIY
아크릴 램프

준비물

키트

- MDF 본체
- 3색 LED
- 2구 커넥터
- 전원 스위치 보드
- 코인 전지
- 양면 테이프

- 아크릴 판
- 전동드릴

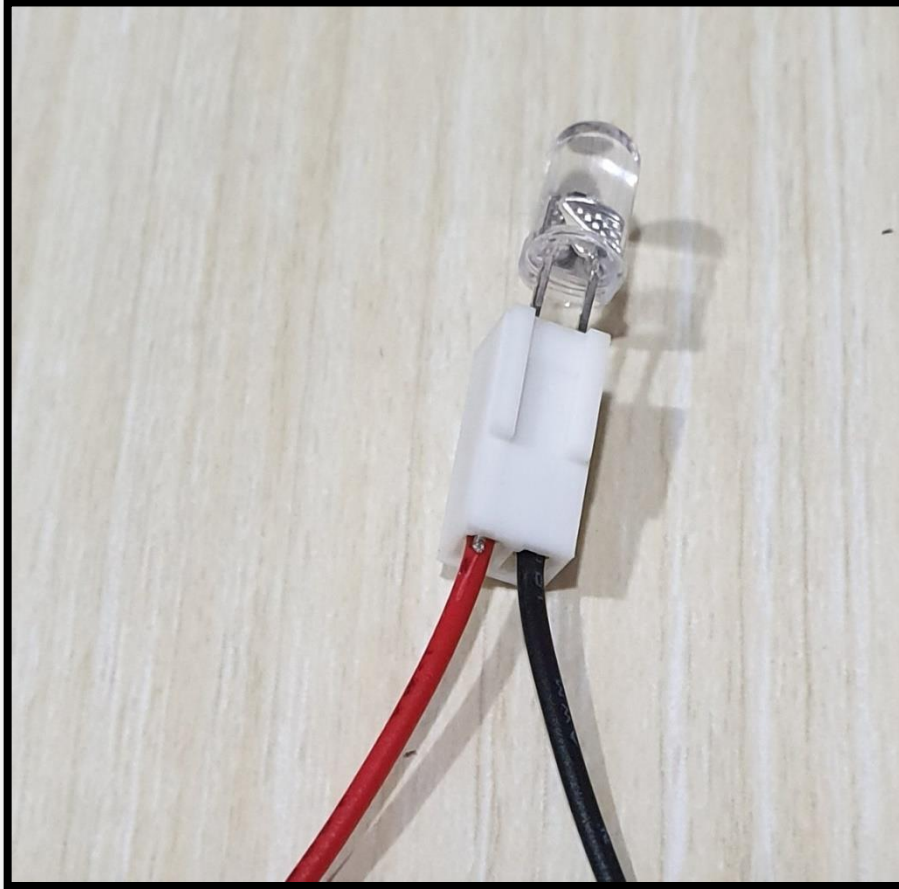
추가 준비물

- 형광펜
- 가위
- 테이프
- 접착제

PART1

본체 만들기

LED와 커넥터를 연결합니다.

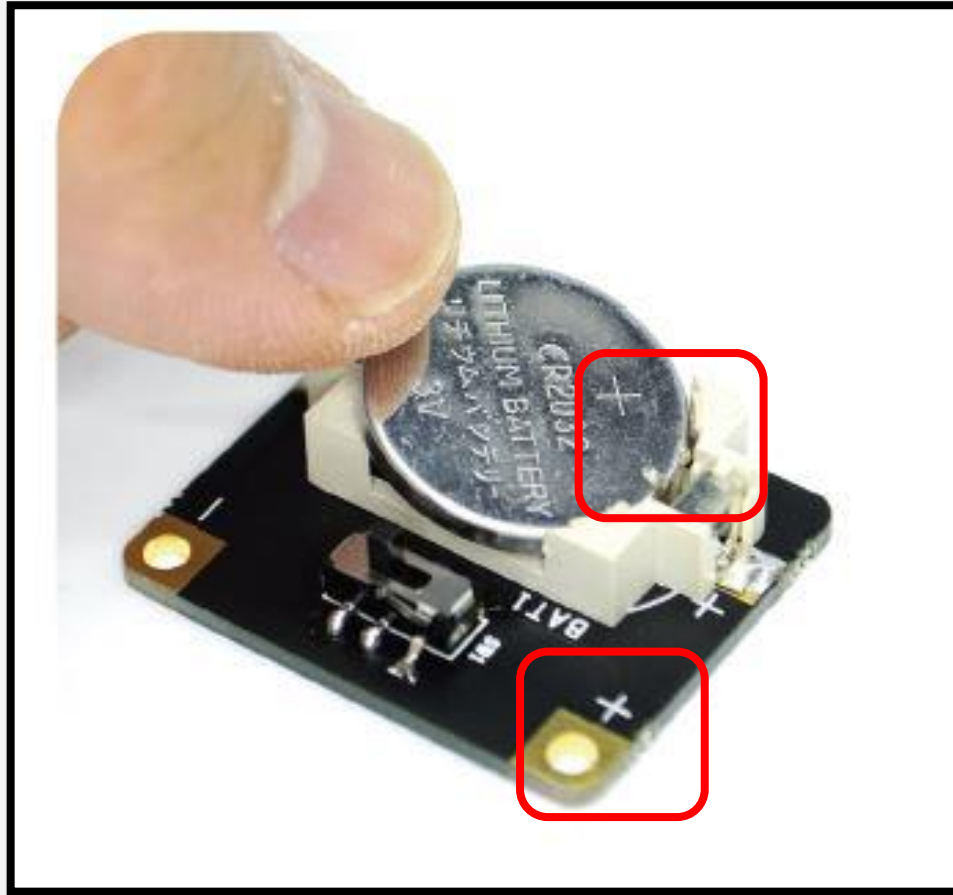


- LED의 긴 다리((+)극)을 빨간색에, 짧은 다리((-)극)을 검정색에 연결합니다

PART1

본체 만들기

전지를 전원 스위치 보드에 끼웁니다

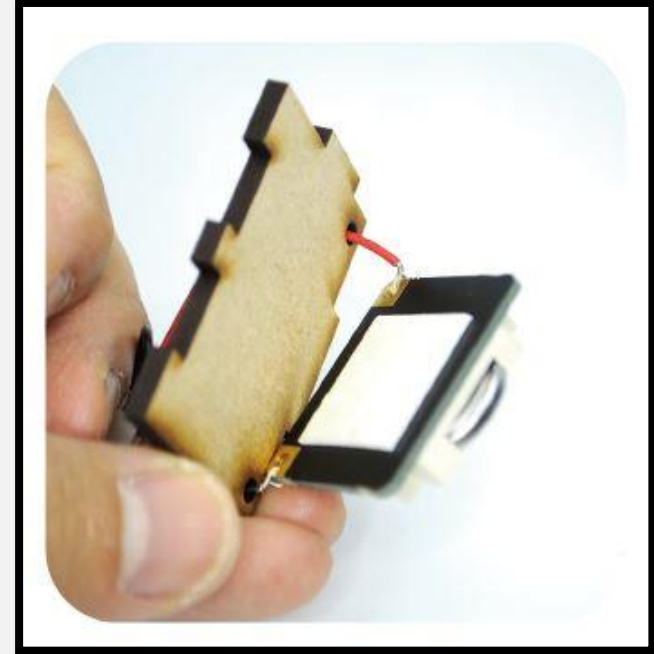
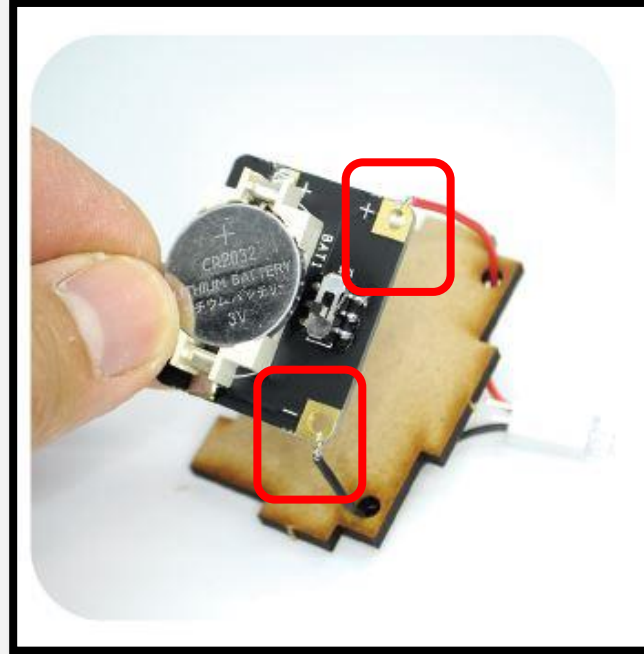
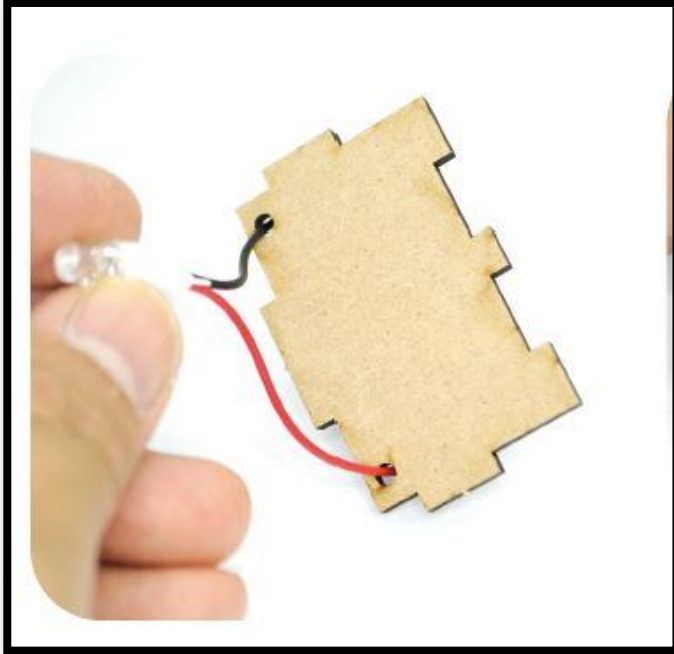


- +라고 적혀 있는 쪽의 단자(사진에 표시)를 밀어 올리며 전지를 끼웁니다
- 전지의 (+)극이 위쪽을 향하도록 합니다

PART1

본체 만들기

전원 스위치 보드와 2구 커넥터의 전선을 연결합니다

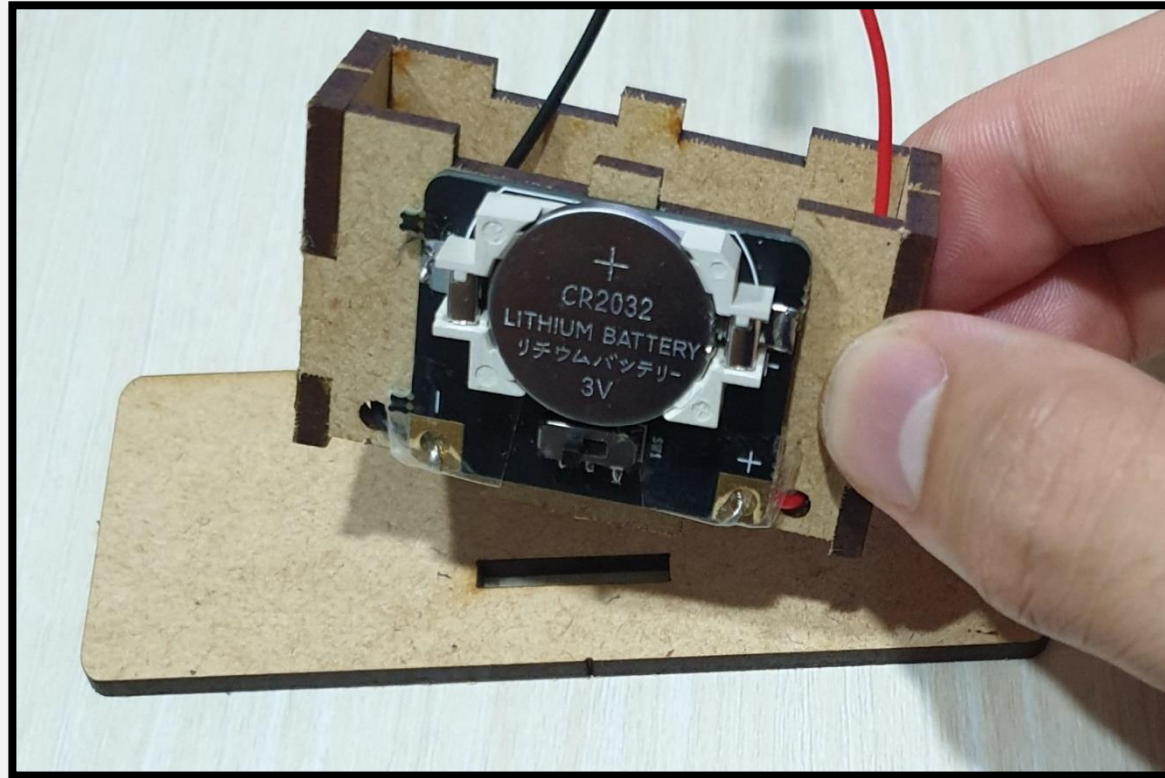


- 구멍이 뚫린 MDF로 커넥터의 전선을 통과시킵니다
- 빨간색 전선을 전원 스위치 보드의 (+), 검정색 전선을 (-)에 연결합니다
 - 전선의 피복을 벗긴 부분을 보드의 구멍에 감아 테이프로 고정합니다
- 전원 스위치 보드의 뒷면에 양면테이프를 잘라 붙여 MDF에 부착합니다
- 전원 스위치 보드의 스위치를 켜를 때 LED가 켜지는지 확인합니다

PART1

본체 만들기

본체 받침대에 나머지 옆면을 끼워 조립합니다

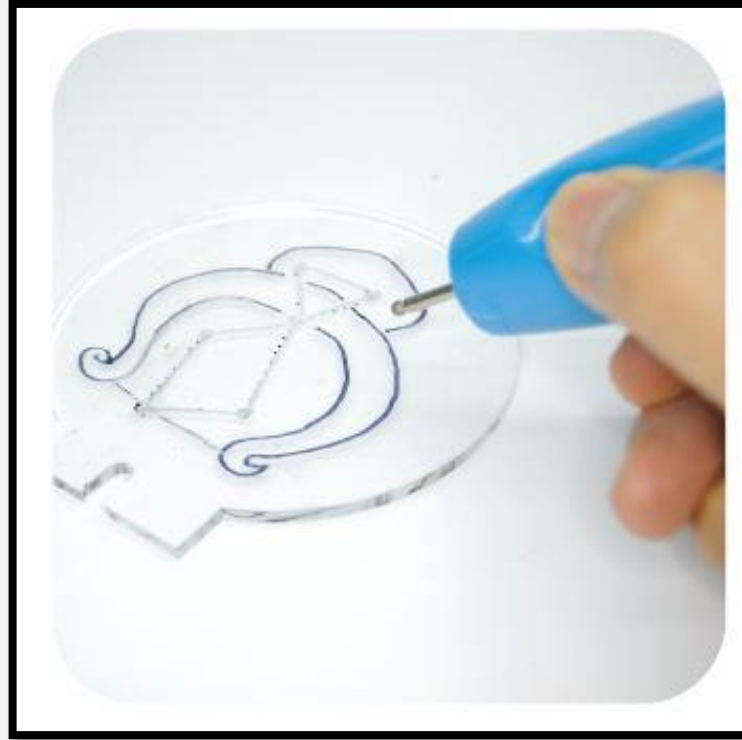


- 옆면을 먼저 조립한 뒤 바닥면에 끼우는 것이 수월합니다
- LED가 사진과 같이 위쪽으로 나오도록 합니다
- 접착제를 도포하여 견고하게 조립할 수 있습니다

PART2

아크릴 판 조립

아크릴 판에 그림을 그리고 전동 드릴로 그림을 따라 홈집을 냅니다

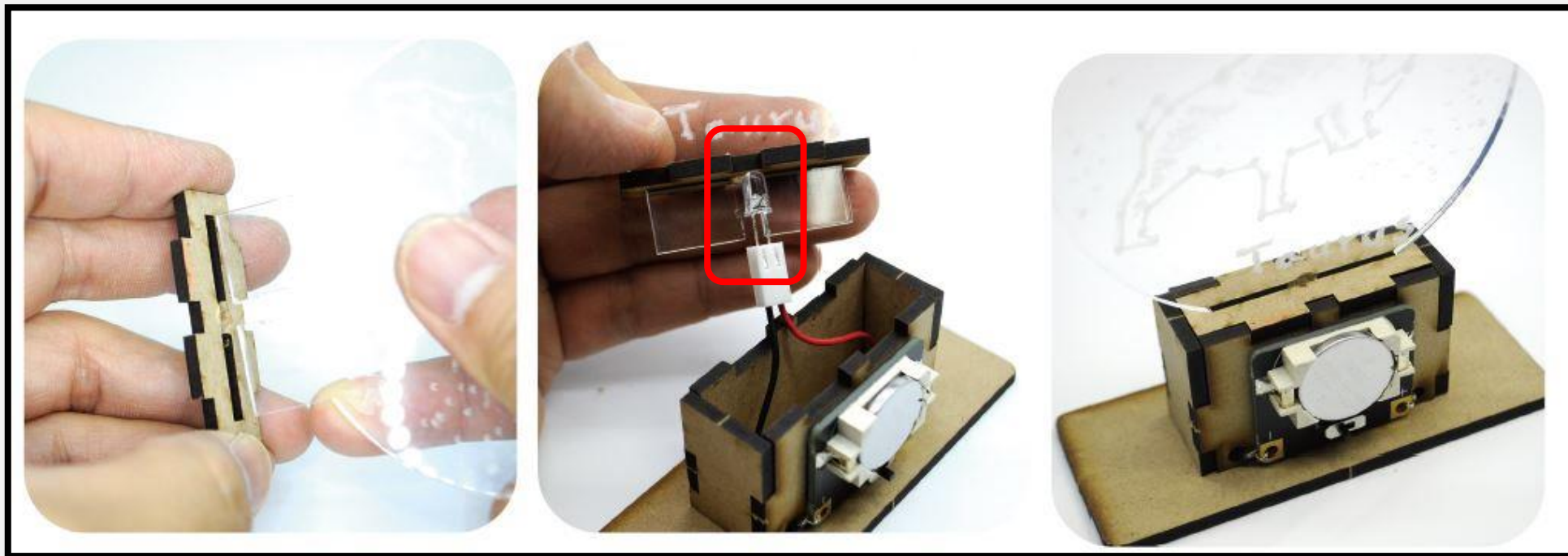


- 아크릴 판에 부착되어 있는 보호필름을 제거합니다
- 형광펜으로 그림을 그린 뒤 전동 드릴로 각인합니다
- 손에 부상을 입지 않도록 유의합니다

PART2

아크릴 판 조립

아크릴 판을 본체와 연결하여 완성합니다



- MDF 윗면 나무판에 아크릴판에 끼웁니다
- 아크릴판 밑면의 홈에 LED 전구를 끼웁니다
- 아크릴판을 끼운 MDF 윗면을 본체에 끼워 완성합니다

CHECK

만약 LED가 켜지지 않는다면...

- LED가 올바른 방향으로 연결되었는지 확인합니다
 - 긴 다리가 빨간색, 짧은 다리가 검정색 전선과 연결되어야 합니다
 - 빨간색 전선이 +, 검정색 전선이 -와 연결되어야 합니다
- 전지를 올바르게 끼웠는지 확인합니다
 - 전원 스위치 보드의 2개의 접촉 단자 중 (-)쪽 단자를 전지 아래에, (+)쪽 단자를 전지로 밀어 올리며 끼웁니다

